



Последние несколько дней со страниц СМИ не сходит тема операции по удалению молочных желез голливудской актрисой Анджелины Джоли. Мнения общественности по поводу операции кардинально разделились. Одни восторгаются храбростью Джоли. У других эта новость вызвала всплеск желания поспешить и провести себе процедуру тестирования на наличие гена BRCA1, и потом лечь под нож хирурга, при малейшем сомнении. Однако, что же на самом деле стоит за всем этим шумом в прессе по поводу гена BRCA1?

Как известно, ген BRCA1 кодирует аминокислотную последовательность ядерного белка, который участвует в регуляции повреждения ДНК и размножения клеток. В немутантном(неизменённом) состоянии ген BRCA1 выступает в качестве подавителя опухоли и обеспечивает целостность генома. Изменение гена BRCA1 приводят к хромосомной нестабильности и злокачественной трансформации клеток молочной железы, яичников и других органов. Однако, только 5-10% всех случаев рака молочной железы обусловлено мутацией гена BRCA1. Но если мутация этого гена обнаружена у женщины, то риск рака молочной железы для нее может составить 50 - 80%. И вот только что эти исследования (какое совпадение) были запатентованы некоммерческой корпорацией "Myriad Genetics".

Проверка генома пациента на наличие маркера BRCA1 может стоить от \$ 3000-\$ 4000 каждый. А сам по себе рынок услуг по тестированию на наличие этого гена оценивается в несколько миллиардов долларов. Но... и вот здесь возникает главное "НО", только в том случае если патентование будет поддержано на предстоящем заседании Верховного суда США, которое состоится в самое ближайшее время.

Если Верховный суд США поддержит патент "Myriad Genetics", это может означать что триллионы долларов прольются золотым дождем на головы владельцев этого патента в ближайшие несколько лет как результат многократного увеличения числа проведения этого теста. И вот в этом, на наш взгляд, одна из главных причин почему так удачно, накануне исторического решения Верховного суда США, в прессе развернута оголтелая кампания по продвижению такого тестирования.

Кстати, рынок операций по удалению молочных желез также оценивается в несколько миллиардов долларов ежегодно. Однако от внимания публики скрывается тот факт что

эта процедура не гарантирует женщине 100% выздоровления, тк даже при самом тщательном удалении тканей молочной железы в теле останутся клетки молочной железы, которые теоретически могут стать источником раковой мутации. Кроме того, во многих случаях хирурги проводят операции по удалению молочной железы как профилактику при обнаружении даже доброкачественных образований, таких как дисплазия молочной железы или мастопатия, или кистозный фиброаденоматоз и многих других. Что может быть не всегда оправдано, если не принимать во внимание рост доходов хирургов и госпиталей.

Как известно многие видные научные деятели медицины, да и простые граждане, против идеи патентования человеческого генома как принадлежащего всему человечеству. Идея присваивать права на чьи-либо гены выглядит дикой и законодательство большинства стран прямо запрещают патентовать то, что было создано природой. Но патентное лобби успешно отбивает все нападки – под тем предлогом, что они патентуют не ту ДНК, что находится внутри клеток, а выделенные и очищенные молекулы, содержащие только искомые гены. И вот теперь, патентное лобби надеется, что последняя история с иконой Голливуда Анджелиной Джоли, так удачно "совпавшая" по времени, поможет суду принять правильное решение в отношении гена BRCA1, и обеспечит владельцам патента и их наследникам достойный уровень жизни и спокойную старость.